



Växeställdon

AME 130(H) / AME 140(H)

Beskrivning

Ställdonen AME 130, AME 140, AME 130H och AME 140H används med:

- VZ DN 15, 20,
- VZL DN 15, 20 med spindelförlängningsplugg eller
- AHQM (DN 15-32)-ventiler

Ställdonet kan användas tillsammans med fläktkonvektorer, induktionsenheter, smååteruppvärmare, återkylare och zontillämpningar där varmt/kallt vatten är det reglerande mediet.

Funktioner och fördelar

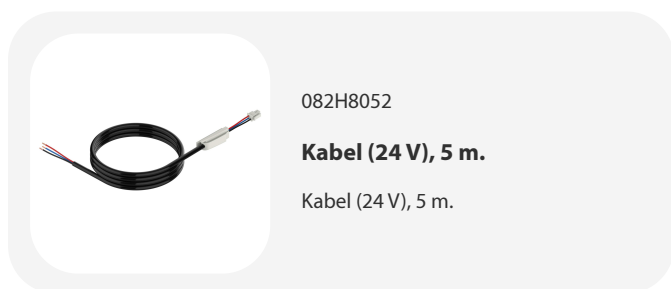
- Modulerande reglering
- Fjäderbelastad avstängning i nedrespindelläge förhindrar överbelastning av ställdon och ventil.
- Inga verktyg krävs för montering
- Underhållsfri under hela livslängden
- Tystgående
- Självpositioneringsprocess
- Levereras med 1,5 m kabel

Beställning

Produktkodnummer

Type	Matningsspänning [V] AC	Spindelhastighet [s/mm]	Produktkod
AME 130	24	24	082H8044
AME 140	24	12	082H8045
AME 130H	24	24	082H8046
AME 140H	24	12	082H8047

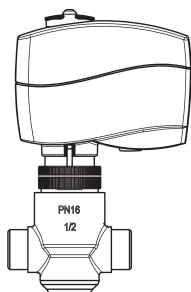
Reservdelskodnummer



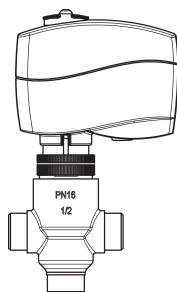
Översikt

Produktportfölj

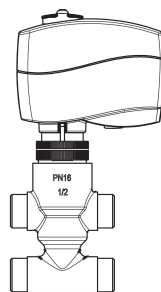
Kombinationer av ställdon och ventiler



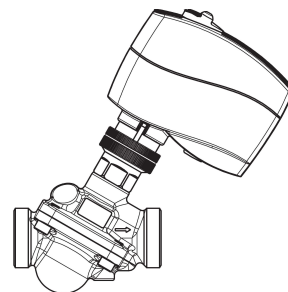
AME 130(H)/140(H)
+ VZ 2 / VZL 2



AME 130(H)/140(H)
+ VZ 3 / VZL 3



AME 130(H)/140(H)
+ VZ 4 / VZL 4



AME 130(H)/140(H)
+ AHQM (DN 15-32)

Obs! VZL-ventiler med spindelförlängningsplugg

Funktioner

Drift

Igångkörning

Spindeln är fabriksinställd i sitt översta läge för enklare mekanisk anslutning av ställdonet på ventilen

Manuell överstyrning (endast i servicesyfte)



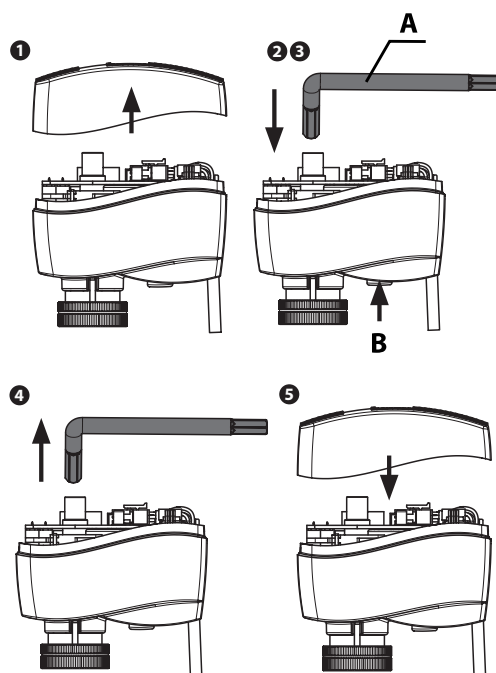
Var försiktig! Använd inte drivenheten manuellt om den är strömsatt!

AME 130, AME 140

1. Ta bort locket.
2. Sätt en 6 mm insexnyckel i spindeln.
3. Tryck på och håll ned knappen (på ställdonets undersida) under manuell överkoppling.
4. Dra ut verktyget.
5. Sätt tillbaka locket på ställdonet.

Obs! Ett klickljud efter spänningssättning av ställdonet betyder att kugghjulet har återgått till normalt läge.

Om manuell överstyrning har använts är Y-signalen inte korrekt förrän ställdonet når sitt ändläge. Om detta inte accepteras, återställ ställdonet.

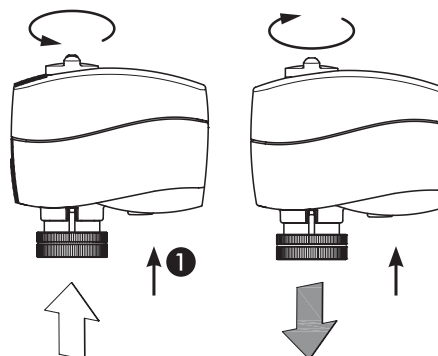


En	6 mm insexnyckel
B	tryck

AME 130H, AME 140H

1. Tryck på och håll ned knappen (på ställdonets undersida) under manuell överkoppling.

Obs! Ett klickljud efter spänningssättning av ställdonet betyder att kugghjulet har återgått till normalt läge.



Inställningar

DIP-switchinställning (endast i servicesyfte)

Under ställdonets borttagbara hölje finns en DIP-switch för funktionsval. Switchen har följande funktioner:

• SW1:

Nollställning

Om switchens läge ändras går ställdonet igenom en självslagscykel.

• SW2:

0/2 – Väljare för insignalsområde

Inställd i läge OFF ligger ingångssignalen i området 2–10 V (spänningsingång) eller 4–20 mA (strömingång). Om läge ON är inställt ligger ingångssignalen i området 0–10 V (spänningsingång) eller 0–20 mA (strömingång).

• SW3:

D/I – Väljare för direkt eller omvänd funktion

Om läge OFF är inställt arbetar ställdonet direkt (spindeln sänks när spänningen ökar). Om ställdonet är i läge ON arbetar det omvänt (spindeln höjs när spänningen ökar).

• SW4:

---/Seq – Väljare för normalt eller sekventiellt läge:

I läge OFF arbetar ställdonet i området 0(2)–10 V eller 0(4)–20 mA. Inställd i läge ON arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 0(2)–5 (6) V eller 0(4)–10 (12) mA eller (5(6)–10 V) eller (10(12)–20 mA).

• SW5:

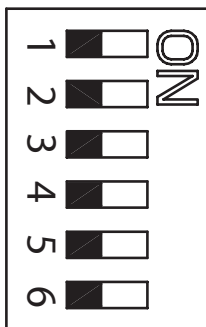
0 ... 5 V/5 ... 10 V – Insignalsområde i sekventiellt läge:

Inställd i läge OFF arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 0(2)–5 (6) V eller 0(4)–10 (12) mA. Inställd i läge ON arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 5(6)–10 V eller 10(12)–20 mA.

• SW6:

U/I – Väljare för typ av ingångssignal

Om läge OFF är inställt är spänningsingång vald. Om läge ON är inställt är strömingång vald.



DIP-brytare	AV	PÅ
1	Nollställning	Nollställning
2	2V ... ---V	OV ... ---V
3	Direkt	Omvänd
4	--	Sekventiell
5	0(2)V ... 5(6)V	5(6)V ... 10V
6	U	I

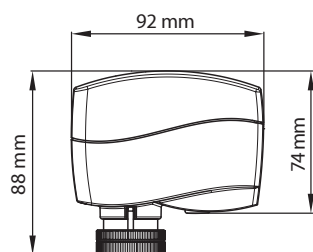
Produktinformation

Allmänna uppgifter

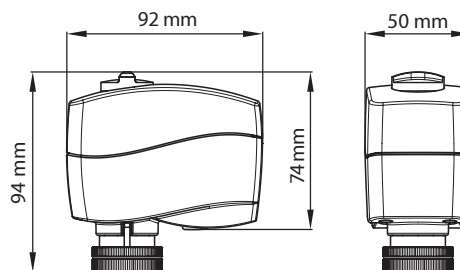
Tekniska data

Typ		AME 130, AME 130H		AME 140, AME 140H	
Spänningsförsörjning	V	24 AC; +10 till –15 %			
Strömförbrukning	VA	1.3			
Frekvens	Hz	50/60			
Styringång Y	V	0–10 (2–10) [Ri = 200 kΩ]			
	mA	0–20 (4–20) [Ri = 500Ω]			
Stängningskraft	N	200			
Max. slaglängd	mm	5,5			
Hastighet	s/mm	24		12	
Max medietemperatur inuti röret	°C	130			
Omgivande temperatur		0 ... 55			
Lagrings- och transporttemperatur		– 40 ... 70			
Omgivningsfuktighet		95 % rel. luftfukt., icke-kondenserande			
Skyddsklass		II			
Kapslingsklass		IP42			
Vikt	kg	0,3			

Mått



AME 130, AME 140



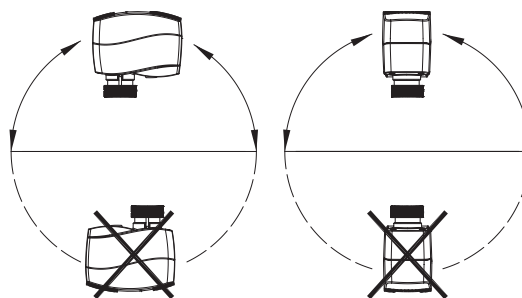
AME 130H, AME 140H

Installation

Mekanisk

Ställdonet ska monteras så att ventilspindeln antingen är horisontell eller pekar uppåt.

Ställdonet fästs på ventilhuset med en monteringsring, som kan monteras utan verktyg. Ringen ska dras åt för hand.

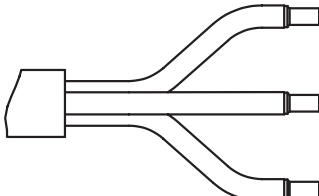
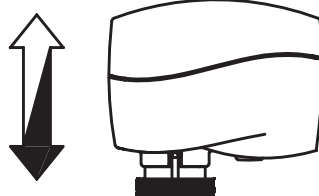


Elektrisk

Viktigt: Vi rekommenderar starkt att den mekaniska monteringen slutförs före den elektriska monteringen.

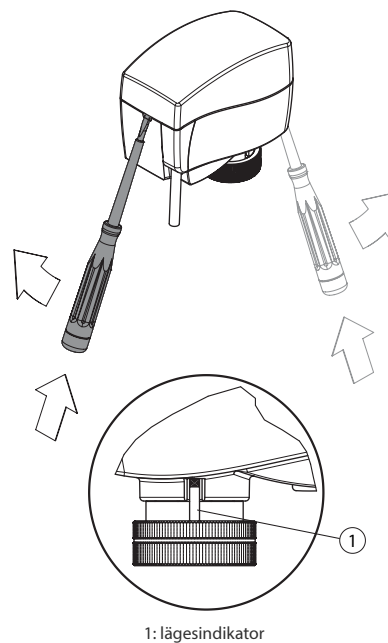
Alla ställdon levereras med anslutningskabel till regulatorn.

Ledningar

	Röd	24 V	
	Grå	Y	
	Svart	Nolla	

Monteringsrutin

1. Kontrollera ventilens hals. Ställdonet ska vara i sitt översta läge (fabriksinställning). Se till att ställdonet monteras säkert på ventilhuset.
2. Spänningssätt ställdonet enligt kopplingsschemat.
3. Ventilspindelns rörelseriktning kan observeras på lägesindikatorn.



Certifikat, försäkran och godkännanden

Listan innehåller alla certifikat, deklarationer och godkännanden för denna produkttyp. Enskilda kodnummer kan ha några eller alla av dessa godkännanden, och vissa lokala godkännanden kanske inte visas i listan.

När du klickar på länken kommer du till den senaste versionen av "Försäkran om överensstämmelse". Produkter som utvecklats och sålts före detta utgivningsdatum överensstämmer med de direktiv/standarder som gäller vid tidpunkten för försäljningen.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
EU Declaration	Danfoss EU 221011EN0815101.04	Danfoss	LVD, EU RoHS
Export Control Declaration	Gear and Thermal actuators	Danfoss	
UA Declaration	UA Actuators 2024-06-27	Danfoss	EMC, LVD

Kontaktuppgifter

Onlinesupport

Danfoss erbjuder ett brett utbud av support utöver våra produkter, inklusive digital information, programvara, mobilappar och expertvägledning. Se möjligheterna nedan.



Danfoss Design Center

Upptäck Design Center, vår avancerade digitala plattform som effektiviserar produktvalet. Med integrerade verktyg och förbättrade textsidor är det enklare än någonsin att komma åt produktinformation och dokumentation, och att välja rätt produkter. Kontrollera tillgängligheten av Danfoss-produkter hos partnerbutiker och njut av sömlösa övergångar från val till köp med vår varukorg-till-varukorg-funktion. Oavsett om du köper från våra distributörer eller direkt från Product Store förenklar Design Center din upplevelse. Läs mer på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutik

Danfoss Products Store är en komplett butik som är tillgänglig dygnet runt för våra kunder, oavsett var du befinner dig i världen eller vilken bransch du arbetar inom. Bläddra i vår katalog, kontrollera produktinformation och dokumentation, se priser och produkttillgänglighet och slutför snabbt ditt köp. Börja bläddra på: store.danfoss.com.



Danfoss Partner Portal/Produktdataverktyg

Utformad för att ge dig enkel åtkomst till produktdatautdrag, viktiga resurser, verktyg och information. Partnerportalen tillhandahåller en centraliserad hubb för produktdokumentation, utbildningsmaterial, marknadsföringsresurser och teknisk support, vilket säkerställer att du har allt du behöver för att lyckas och utveckla din verksamhet med Danfoss. Partnerportalen är tillgänglig dygnet runt på: partner.danfoss.com och är redo att stödja din verksamhet.



Hitta teknisk dokumentation

Hitta den tekniska dokumentationen du behöver för att få igång ditt projekt. Få direktåtkomst till vår officiella samling av datablad, certifikat och deklARATIONER, manualer och guider, 3D-modeller och ritningar, fallberättelser, broschyrer och mycket mer. Börja söka nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning är en gratis online-inlärningsplattform. Den erbjuder kurser och material som är särskilt utformade för att hjälpa ingenjörer, installatörer, servicetekniker och grossister att bättre förstå produkter, applikationer, branschfrågor och trender, vilket hjälper dig att göra ditt jobb bättre. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: learning.danfoss.com.



Få lokal information och stöd

Lokala Danfoss-webbplatser är de viktigaste källorna för hjälp och information om vårt företag och våra produkter. Hitta produkttillgänglighet, få de senaste nyheterna från regionen eller kontakta en expert i närheten – allt på ditt eget språk. Hitta din lokala Danfoss-webbplats här: danfoss.com.

Danfoss AB

Climate Solutions - danfoss.se - +46 10 88 87 400 - kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produktkataloger, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v. och oavsett om dessa tillhandhålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar ges i ett offer eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuell fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.